

# GEMÜ 1240

## Indicador elétrico de posição



### Características

- Indicação da posição via microswitches, opcional sensores de proximidade de 2 fios NAMUR ou sensores de proximidade de 3 fios
- Tolerâncias de posição final ajustáveis via alavanca de encaixe
- Adaptável a válvulas GEMÜ ou atuadores de terceiros

### Descrição

O indicador elétrico de posição GEMÜ 1240 é adequado para a instalação sobre atuadores lineares de acionamento pneumático. A posição da haste da válvula é detectada seguramente de forma eletrônica por meio da adaptação sem folgas e por fricção, através de microswitches ou sensores de proximidade, e retornada. O produto foi construído especialmente para válvulas com um curso de 5 até 75 mm.

### Detalhes técnicos

- **Temperatura ambiente:** 0 até 60 °C
- **Faixa de medição linear:** 5 até 75 mm
- **Tensões de alimentação:** 24 VDC | 250 VAC | 8 V DC
- **Classe de proteção:** IP 67
- **Tipo de conexão elétrica:** Prensa cabo M16 | Plug M12
- **Tipos de interruptores:** Microswitches | Sensor de proximidade de 2 fios (NAMUR) | Sensor de proximidade de 3 fios

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração

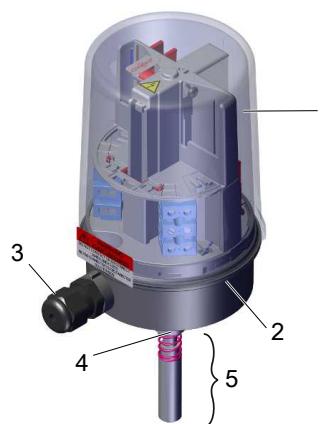
Demais informações  
Webcode: GW-1240



## Linha de produtos

	GEMÜ 1240	GEMÜ 1241	GEMÜ 1242
<b>Faixa de medição linear</b>	5 até 75 mm	5 até 75 mm	2 até 75 mm
<b>Faixa de medição radial</b>	-	0 - 90°	0 - 90°
<b>Temperatura ambiente</b>	0 até 60 °C	0 até 60 °C	0 até 60 °C
<b>Indicadores óticos de posição</b>			
LED de longo alcance	-	-	●
LED local	-	-	●
Mecânico	●	●	-
<b>Tipos de conexão elétrica</b>			
Conexões por encaixe	●	●	●
Prensa cabos	●	●	-
<b>Tipos de chave</b>			
Microswitches	●	-	-
Sensor de proximidade de 2 fios (NAMUR)	●	●	-
Sensor de proximidade de 3 fios	●	-	-
<b>Tipos de comunicação</b>			
AS-Interface	-	-	●
DeviceNet	-	-	●
IO-Link	-	-	●
<b>Tensão de alimentação</b>			
24 VDC	●	-	●
250 VAC	●	-	-
8 V DC	●	●	-
<b>Conformidades</b>			
ATEX	-	●	●
CSA	-	-	●
EAC	-	-	●
ETL Listed C US	-	-	●
IECEx	-	●	●
NEC 500	-	-	●

## Descrição do produto



Posição	Denominação	Materiais
1	Tampa	PC
2	Parte inferior do cabeçote	PPS
3	Conexão elétrica	Aço inox, PP
4	Adaptador	Aço inox
5	Kit de montagem, conforme válvula	Aço inox, PP
	Elementos de vedação	NBR

## GEMÜ CONEXO

A interação de componentes de válvulas, por meio de chips RFID e uma estrutura IT correspondente, aumenta ativamente a segurança do processo.



Cada válvula e cada componente de válvula importante, como corpo, atuador, diafragma e até componentes de automação, poderão ser facilmente rastreados graças a um sistema serial, onde a leitura segue por meio do leitor RFID - o Pen CONEXO. A App CONEXO, que poderá ser instalado em dispositivos móveis, facilita e melhora o processo da "Installation qualification" (qualificação da instalação), assegurando uma ótima transparência do processo de manutenção, para melhorar assim a documentação. O responsável pelas manutenções será orientado de forma ativa pelo aplicativo, por meio do cronograma de manutenção, e têm todas as informações da respectiva válvula, como, certificados de fabricação, documentação de testes e relatórios de manutenções diretamente disponível. Com o Portal CONEXO como elemento central, poderá coletar, gerenciar e processar todos os dados.

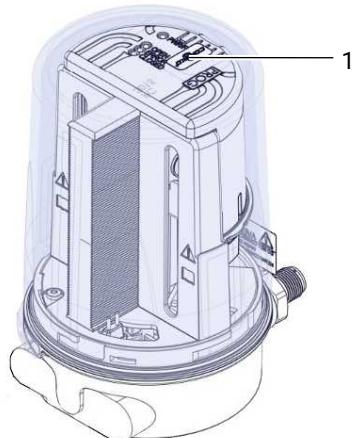
**Demais informações sobre GEMÜ CONEXO poderão encontrar no site:**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Pedido

GEMÜ Conexo tem de ser encomendado a parte com a opção de encomenda "CONEXO".

### Montagem do chip RFID (1)



## Dados para encomenda

Os dados para encomenda fornecem uma visão geral das configurações padrão.

Verificar a disponibilidade antes de encomendar. Demais configurações sob consulta.

Nota: É necessário um kit de montagem específico da válvula para a instalação. Para dimensionar o kit de montagem, o tipo de válvula, o diâmetro nominal, a função de acionamento e o tamanho do atuador devem ser especificados.

## Códigos de encomenda

1 Tipo	Código	8 Interruptor	Código
Indicador elétrico de posição	1240	Contato de comutação, microswitch, 24VDC, 250VAC Crouzet, V4S, SPDT	M1
2 Fieldbus	Código	Sensor de proximidade, 2 fios, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	N1
sem	000	Sensor de proximidade, 3 fios, contato normalmente aberto, PNP, 10-30VDC Balluf, BES 516-371-SA 16	P1
3 Acessório	Código	9 Diagrama de conexões	Código
Acessório	Z	Microswitch, contato de comutação, SPDT	M1
4 Material da carcaça	Código	Terminais de conexão, NAMUR	N1
Base PPS, peça superior PC	01	3 fios	P1
5 Versão do aparelho	Código	10 Versão do sensor de posição	Código
Aberto	A0	Potenciômetro 75 mm de comprimento	075
Abrir/fechar	AZ		
Fechado	Z0		
6 Conexão elétrica	Código	11 CONEXO	Código
M12 conector para instalação, 5 polos	01	sem	
M16 prensa cabo skintop	03	Chip RFID integrado para identificação eletrônica e rastreabilidade	C
7 Opção	Código		
sem	00		

## Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	1240	Indicador elétrico de posição
2 Fieldbus	000	sem
3 Acessório	Z	Acessório
4 Material da carcaça	01	Base PPS, peça superior PC
5 Versão do aparelho	A0	Aberto
6 Conexão elétrica	03	M16 prensa cabo skintop
7 Opção	00	sem
8 Interruptor	M1	Contato de comutação, microswitch, 24VDC, 250VAC Crouzet, V4S, SPDT
9 Diagrama de conexões	M1	Microswitch, contato de comutação, SPDT
10 Versão do sensor de posição	075	Potenciômetro 75 mm de comprimento
11 CONEXO		sem

## Dados técnicos

### Temperatura

Temperatura ambiente: 0 – 60 °C

Temperatura de armazenagem: -10 – 70 °C

### Conformidades do produto

Diretiva CEM: 2014/30/EU

Diretiva baixa tensão: 2014/35/UE

### Dados mecânicos

Posição de montagem: Opcional

Peso: 420 g

Classe de proteção: IP 67

Sensor de posição: 5 – 75 mm

### Dados elétricos

Tipo de conexão elétrica: Prensa cabo M12

Rosca de conexão: M16 x 1,5, SW 19

diâmetro do cabo: 4,5 até 10 mm

seção do cabo recomendada: 0,75 mm<sup>2</sup> x 8 condutores

Tipo de chave:

Código M1	Código N1	Código P1
Microswitch, contato de comutação, SPDT	2 fios, NAMUR	3 fios, contato normalmente aberto, PNP

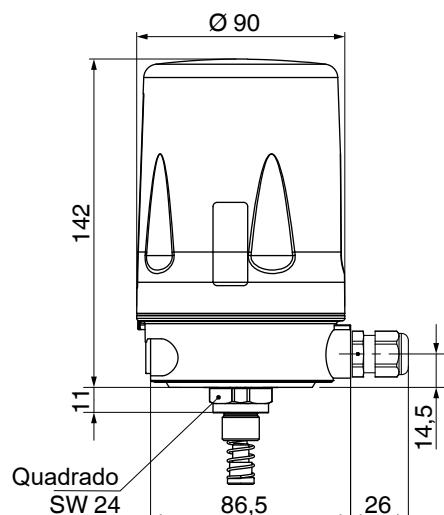
Tensão de alimentação:

Interruptor		
Código M1	Código N1	Código P1
24 VDC, 250 VAC	8 V DC	10 até 30 V DC

Corrente nominal / consumo de corrente:

Interruptor		
Código M1	Código N1	Código P1
com DC: 5 mA até 5 A com AC: 100 mA até 6 A	≥ 3 mA (sem amortecimento) ≤ 1 mA (suprimido)	0 ... 200 mA

## Dimensões



Dimensões em mm

## Conexão elétrica

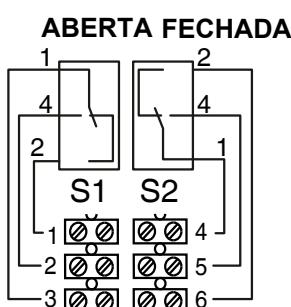
**Microswitch, opção de encomenda diagrama de conexões código M1**

### Diagrama de conexões

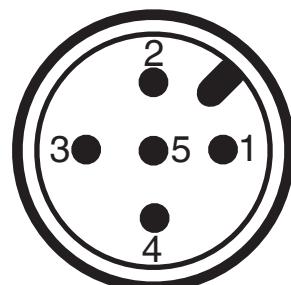
#### Aviso de perigo!

Para ambas as chaves fim de curso sempre tem de ser usada a mesma potência de tensão.

**Não se deve conectar/ligar voltagens perigosas combinadas com tensões SELV / PELV.**



Conexão elétrica Código 03

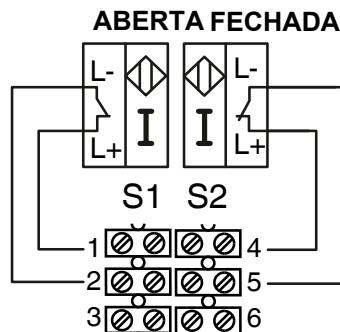


Conexão elétrica Código 01

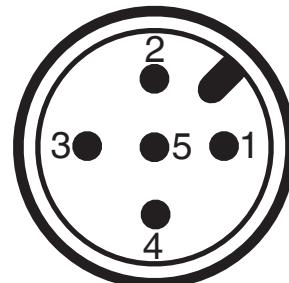
Conexão	Terminal	Sinal	Conector M12
Interruptor S1 ABERTA	1	Normally Closed	-
	2	Normally Open	Pin 1
	3	Common	Pin 2
Interruptor S2 FECHADA	4	Common	-
	5	Normally Open	Pin 3
	6	Normally Closed	Pin 4

**Sensor de proximidade 2 fios NAMUR, opção de encomenda diagrama de conexões código N1**

**Diagrama de conexões**



Conexão elétrica Código 03



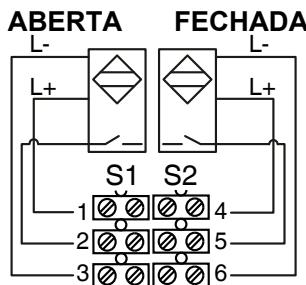
Conexão elétrica Código 01

Conexão	Terminal	Sinal	Conector M12
Interruptor S1 ABERTA	1	L + 8 V DC	Pin 1
	2	L -	Pin 2
	3	NF	NF
Interruptor S2 FECHADA	4	L + 8 V DC	Pin 3
	5	L -	Pin 4
	6	NF	NF

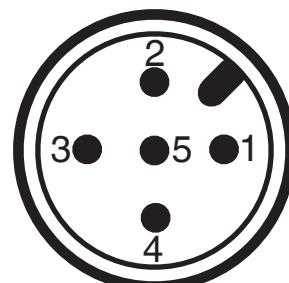
NF = não conectada

**Sensor de proximidade 3 fios, opção de encomenda diagrama de conexões código P1**

**Diagrama de conexões**



Conexão elétrica Código 03



Conexão elétrica Código 01

Conexão	Terminal	Sinal	Conector M12
Interruptor S1 ABERTA	1	L + 10...30 V DC tensão de operação	Pin 1
	2	Carga	Pin 4
	3	L - GND	Pin 3
Interruptor S2 FECHADA	4	L + 10...30 V DC tensão de operação	Pin 1
	5	Carga	Pin 2
	6	L - GND	Pin 3



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)